

Flexibler Videokonverter für die Umsetzung von HDMI auf APIX3

(inkl. Steuerdaten via Ethernet)

Der ARRК HDMI-APIX3-Konverter ermöglicht die Anzeige von Videosignalen von einer HDMI-Quelle auf APIX3-kompatiblen Anzeigegeräten. Dabei können sowohl Bild- als auch Steuerdaten übertragen werden. Die Auflösung des HDMI-Interfaces kann automatisch oder manuell auf das APIX3-Display angepasst werden.

Die Firmware erlaubt eine flexible Verarbeitung und Übertragung von Steuerdaten. Durch die Integration von Treiberfunktionen kann ein komplexes Steuergerätes simuliert werden. Zudem wird der Empfang und die Auswertung von MII-Ethernetdaten ermöglicht. Auf diese Weise werden z.B. Touch-Informationen empfangen und an den PC weitergereicht.

Durch den ARRК HDMI-APIX3-Konverter ist für den Betrieb eines APIX3-kompatiblen Anzeigegeräts kein aufwändiger Testplatzaufbau mehr notwendig. Vielmehr kann z.B. ein mit dem Konverter verbundener Computer direkt Bildinhalte auf dem Anzeigegerät wiedergeben und durch Touch-Eingabe gesteuert werden. Der ARRК HDMI-APIX3-Konverter eignet sich daher hervorragend für Präsentationen, den Einsatz in Sitzkisten und Demonstratoren oder für Test-Zwecke.

Weiterhin unterstützt der ARRК HDMI-APIX3-Konverter bereits in frühen Design Phasen und reduziert somit Kosten für Test-Aufbauten und wertvolle Entwicklungszeit. So können Grafiken und Designs in einer frühen Entwicklungsphase direkt auf einem APIX3-kompatiblen Display dargestellt werden, auch wenn die zentralen Steuergeräte noch nicht verfügbar sind. Mit Hilfe einer API im JSON-Format sowie einer PC Software können die internen Parameter konfiguriert werden. Auch kann der ARRК HDMI-APIX3-Konverter so in eine beliebige Testumgebung integriert werden.

Der ARRК HDMI-APIX3-Konverter unterstützt bereits eine Vielzahl an Displays. Weitere Konfiguration können wir Ihnen auf Anfrage gern erstellen. Der ARRК HDMI-APIX3-Konverter ist zusätzlich auch abwärtskompatibel zur APIX2-Schnittstelle.

→ www.arrkeurope.com

ARRК Engineering

Frankfurter Ring 160
80807 München
Deutschland

Produktentwicklung Elektronik & Software

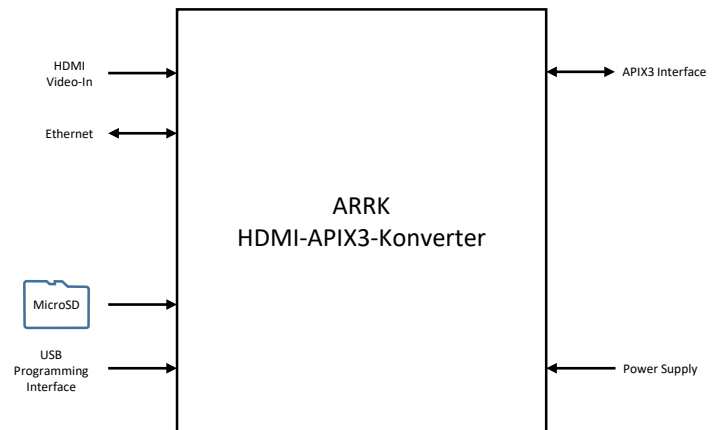
Kai Walz - Gruppenleiter
Telefon: +49 176 31857 287
E-Mail: apix-sales@arrk-engineering.com

Blockschaltbild

Über ein HDMI-Signal werden Videodaten an ein APIX3-kompatibles Anzeigegerät weitergeleitet. Die Ethernet-Schnittstelle nimmt zuvor definierte Steuersignale entgegen.

Über die USB-Schnittstelle können Touch-Informationen ausgetauscht werden.

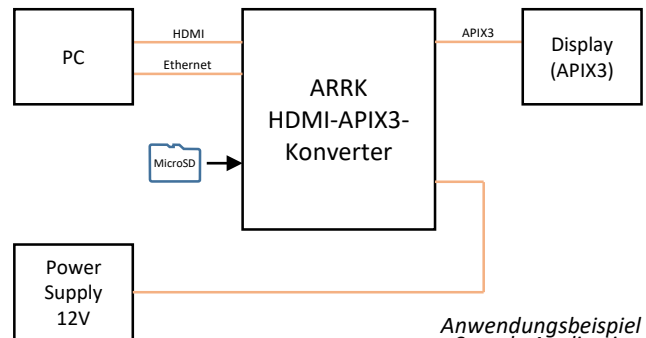
Die wechselbare SD-Karte kann bei Bedarf Parameter speichern, um z.B. sehr schnell die Displayparameter tauschen zu können.



Schnittstellen zur Anbindung an das Gerät

Anwendungsbeispiel

Der ARRK HDMI-APIX3-Konverter kann die Videodaten von einem normalen PC über den HDMI-Anschluss an ein APIX3-kompatibles Display weiterleiten.



Anwendungsbeispiel
Sample Application

Technische Grenzparameter

Bezeichnung		Beschreibung	Einheit	Min	Typ	Max
allgemein	Maße	Ohne Netzteil	mm		105	
	Breite				46	
	Höhe Tiefe				80	
	Gewicht	Ohne Netzteil	kg			0,25

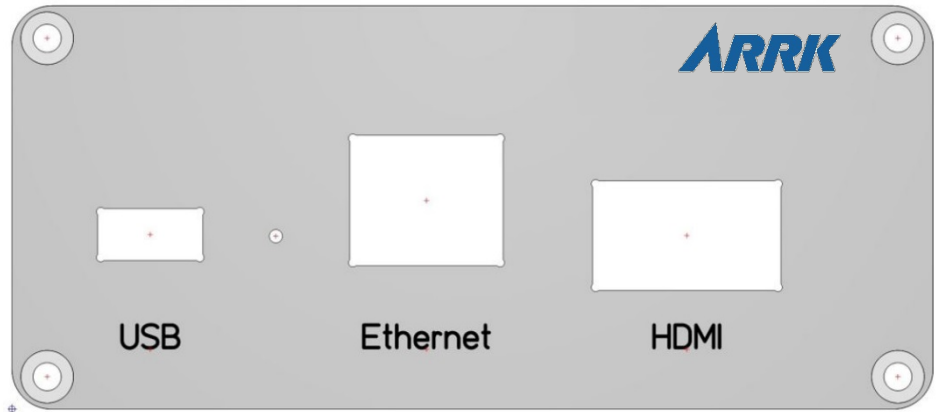
Bezeichnung		Beschreibung	Einheit	Min	Typ	Max
mechanisch	Temperaturbereich (Betrieb)		°C	-30	-	85
	Temperaturbereich (Lagerung)		°C	-40	-	85
	Versorgungsspannung		VDC	7	-	17
	Leistungsaufnahme	Gilt ohne Displayversorgung	W	-	-	3,6

Typische Betriebsbedingungen

Bezeichnung		Beschreibung	Einheit	Min	Typ	Max
allgemein	Temperaturbereich (Betrieb)		°C	-	23	-
	Luftfeuchte	Relative Luftfeuchte	% rel.	10	-	60
	Versorgungsspannung		VDC	-	12	-
	Leistungsaufnahme		W	-	2,7	-

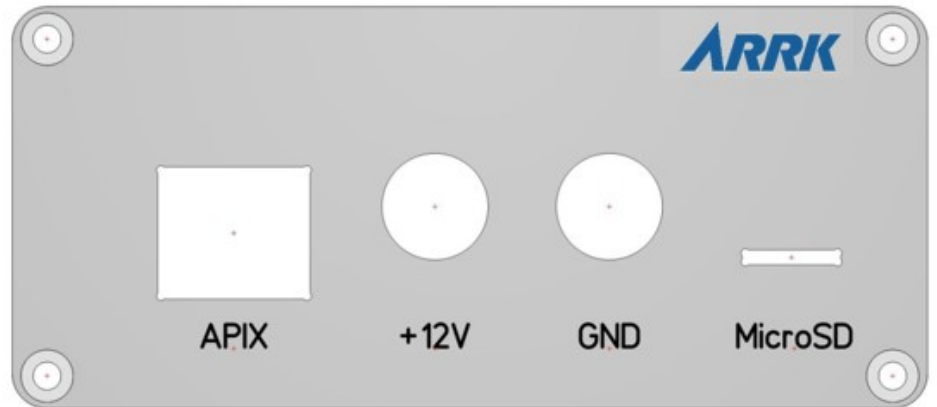
Gerätefront

- Standard Micro-USB Typ B Steckverbinder
- Standard RJ45 Ethernet Steckverbinder
- Standard HDMI Steckverbinder



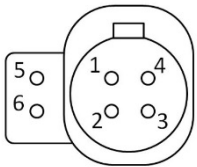
Geräterückseite

- APIX3-Schnittstelle
- 12V-Versorgungsspannung
- Standard MicroSD-Karte



APIX3-Schnittstelle

- Voll kompatibel zu APIX3, rückwärtskompatibel zu APIX2
- HSD+2 Steckverbinder
- Codierung: Z - Wasserblau



Pin Nummer	Bezeichnung
1	TX Data 0 N
2	TX Data 1 P
3	TX Data 0 P
4	TX Data 1 N
5	VCC Out (entspricht der Versorgung)
6	GND

Versorgungsstecker

- Standard 4mm Sicherheitslaborstecker

Pin Nummer	Bezeichnung
Rot	Versorgung VDC
Schwarz	Versorgung GND

ARRK Engineering

Frankfurter Ring 160
80807 München
Deutschland

www.arrkeurope.com

Produktentwicklung Elektronik & Software

Kai Walz - Gruppenleiter
Telefon: +49 176 31857 287
E-Mail: apix-sales@arrk-engineering.com

Zubehör HSD+2 Leitung

- HSD+2 zu HSD+2
- 3 Meter
- Leitung für Apix3 Datenrate optimiert



Zubehör HSD+4 Leitung

- HSD+4 zu HSD+2 mit 4mm Laborstecker
- 3 Meter
- Leitung für Apix3 Datenrate optimiert
- Vollisolierte Laborstecker



Zubehör AC Steckernetzteil

- Spannung: 12V
- Strom: max. 3,5A
- 1 Meter
- Vollisolierte Laborstecker



Zubehör Auto Adapter

- Spannung: KFZ Spannung
- 1 Meter
- Vollisolierte Laborstecker

